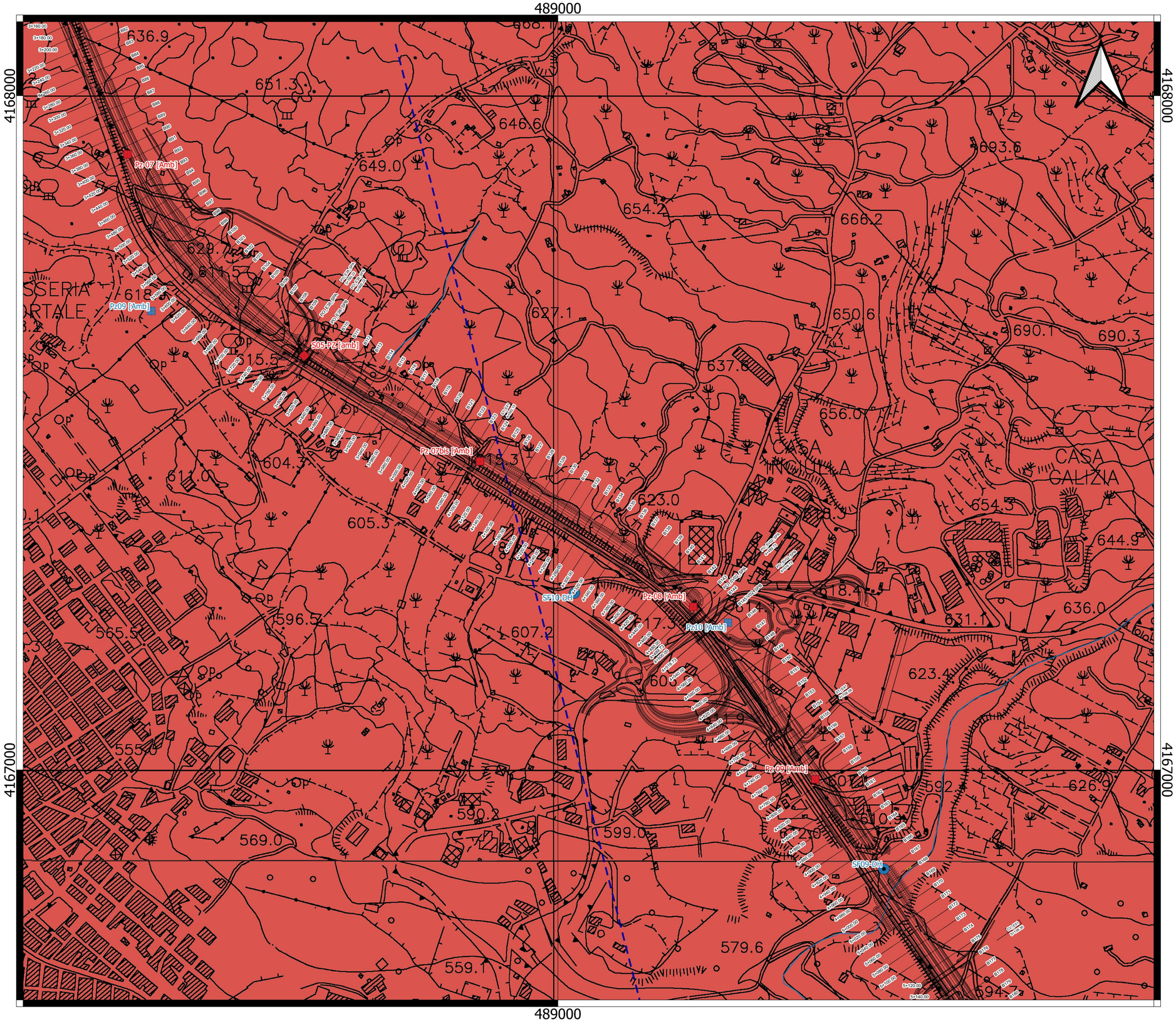

LEGENDA

COMPLESSO VULCANO-CLASTICO: circolazione idrica concentrata nei livelli superficiali alterati e nelle aree maggiormente fratturate. **Mediamente permeabile**

Formazione Torre del Filosofo (CTF)
Coltri laviche (CTFa) e depositi piroclastici e scorie e lapilli di caduta cinale emesse dalle bocche sommitali e/o apparati avventizi. Le lave costituiscono prevalentemente colate sovrapposte con morfologia aa o a blocchi, a volte distintamente pahoehoe.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Conerale Poggiarba (CCG)
Depositi piroclastici costituiti da elementi di dimensioni fino a metriche Deposito dispersi in una matrice arenitico-limosa, interpretabile come debris flow e/o lahar.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Portella Giumenta - membro Biancavilla-Montalto (GLM3)
Breccie non saldate, a composizione trachitica, prodotte da flusso piroclastico
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Monte Calvario (VRI)
E' costituita da una serie di banconi laviche plagioclasiofiriche pistoxto compatte, con pasta di fondo di colore rossastro, o oligofiriche con fenocristalli di anfibolo, plagioclasio e pirosseno.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Piano Provvenzana (LPP)
Colate laviche e resti di cmi di scorie a composizione variabile da hawaiite a benmoreite. Le lave presentano tessitura porfirica con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Simeto (SIM)
ben feasibile ad hawaiitiche di Na-alcalina, molto compatte e di colore grigio, a tessitura porfirica con pinnoni centimetrici, olivina e subordinatamente plagioclasio.
Terreni detritici a cementazione variabile

Formazione Santa Maria Licodia (LCD)
Lave a fessurazione colonnare di serie tholeiitica, a tessitura porfirica con fenocristalli di plagioclasio e olivina.
Terreni detritici a cementazione variabile

COMPLESSO ALLUVIONALE-DETRITICO: circolazione idrica localmente importante all'interno delle vacche alluvionali e/o detritiche a granulometria medio-grossolana. **Mediamente permeabile**

Depositi di versante (a)
Coperture detritiche accumulate per processo di versante, costituite da clasti litoidi in matrice sabbioso-limosa.
Terreni da poco cnsolti a incnsoriti.

Subsistema di Schettino (SFCQ)
Conglomerate poliritico ed eterometrico, formato in prevalenza da clasti sedimentari e da minori clasti di natura vulcanica immersi in matrice argilloso-sabbiosa di colore giallo-bruno.
Terreni da poco cnsolti a incnsoriti.

Subsistema di Piana del Fico (SFEG)
Ghiaie poligeniche, da poco a ben cnsolidate, da fine a grossolana, a volte in livelli cementati, a ghiaie grossolane e conglomerati poco cementati ad elementi poligenici ed eterometrici.
Terreni da poco cnsolti a incnsoriti.

COMPLESSO ARENITICO-PELITICO: circolazione idrica concentrata nei livelli quarzarenitici fratturati e nei livelli pelitici alterati. **Mediamente permeabile**

Flysch Numidico - membro Monte Salici (FYN3)
Quarzareniti giallastre, a grana media e grossolana da un intervallo d'argilliti nerastre; con nei livelli calcareo-marnosi di colore grigio-biancastro, passante verso l'alto ad un'alternanza di argille bruno-tabacco e quarzareniti brune in strati decimetrici. In quest'alternanza sono intercalate bancate quarzarenitiche di colore bianco giallastro al luglio fresco e bruna per alterazione.
Terreni da cnsolti a detritici con cementazione variabile.

COMPLESSO MARNOSO-ARGILLOSO: circolazione idrica concentrata nei livelli marnosi fratturati e nella parte argillosa alterata. **Poco Permeabile**

Formazione Terravecchia (TRV)
Marne argillose grigio-azzurre con intercalazioni di bancate di sabbie giallastre, di età Tortoniano superiore-Messiniano presenti alcune decine di metri, prevalenti nell'intervallo superiore.
Terreni detritici a cementazione variabile

Campagna Sondaggi Precedenti
- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Pozzetto geognostico

Campagna Sondaggi 2020
- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio attrezzato per prova Down-Hole
- Sondaggio attrezzato con piezometro
- Pozzetto geognostico
- Sondamento Geofisico

Altri simboli
- Sorgenti
- Specchi d'acqua
- Reticolo Idrografico

Coefficiente di permeabilità K (m/s)

10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}	10^{-10}	10^{-11}	10^{-12}	10^{-13}

CVU — Mediamente permeabile
CMA — Poco Permeabile
CAD — Mediamente permeabile
CAP — Mediamente permeabile

Anas — GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

S.S. 284 "Occidentale Etnea"

Ammodernamento del Tratto Adrano – Catania

1° lotto Adrano – Paternò

PROGETTO DEFINITIVO — COD. PA712

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. ing. Prov. Roma 22286)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. ing. Prov. Roma 22286)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. ing. Prov. Roma 22296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Donato Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Maria Coppola

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: SERING INGEGNERIA; VDP; BRENG BRIGO ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Carta Idrogeologica lav 4 di 12

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPPA0712	LIV. PROG.: D	PA712_T00GE00GEOCI01-12_B	B	1:2000
ANNO: 20		CODICE ELAB.: T00GE00GEOCI04		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B	Rev. per Richiesta integrazioni MITE del 20.10.2022 (prot. CTVA 7866-U)	NOV. 2022	M. CRUCILLA'	V. CANZONERI	G.PIAZZA
A	EMISSIONE	OTT. 2020	R. CHIANELLO	E. CURCURUTO	G.PIAZZA